

Composition containing carnitin for treating hair or skin,**Publication number:** DE19539859**Publication date:** 1997-04-30**Inventor:** KONRAD EUGEN (DE)**Applicant:** KONRAD EUGEN (DE)**Classification:****- international:** (IPC1-7): A61K7/06; A61K7/075; A61K7/08; A61K7/09;
A61K7/11; A61K7/13; A61K7/135; A61K7/48; A61K7/50**- european:** A61K7/06C6M; A61K7/48C6P**Application number:** DE19951039859 19951026**Priority number(s):** DE19951039859 19951026**Report a data error here****Abstract of DE19539859**

A composition for treating the hair and skin contains 0.1-25% of carnitin (3-hydroxy-4-(trimethylammonia)-butyric acid betaine) or a salt.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

18 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Offenlegungsschrift
10 DE 195 39 859 A 1

21 Aktenzeichen: 195 39 859.9
22 Anmeldetag: 26. 10. 95
43 Offenlegungstag: 30. 4. 97

51 Int. Cl.⁸:
A 61 K 7/06
A 61 K 7/075
A 61 K 7/08
A 61 K 7/09
A 61 K 7/11
A 61 K 7/13
A 61 K 7/135
A 61 K 7/48
A 61 K 7/50

DE 195 39 859 A 1

11 Anmelder:
Konrad, Eugen, 64297 Darmstadt, DE

12 Erfinder:
gleich Anmelder

54 Haar und Hautbehandlungsmittel

57 CARNITIN als körpereigene Substanz wirkt im sauren Bereich in Haut- und Haarbehandlungsmitteln als kationische Verbindung. Griff, Glanz und Kämmbarkeit werden verbessert, ohne die nachteilige additive Wirkung wie Schmieren und Kleben üblicher, kationischer Substanzen aufzuweisen.

Als alkalisch reagierende Verbindung kann CARNITIN auch in Haarfärbe-, Bleich- und Dauerwellmitteln an Stelle der üblicherweise benutzten Alkalisierungsmittel eingesetzt werden.

CARNITIN ist hervorragend verträglich und biologisch abbaubar.

DE 195 39 859 A 1

Bei Haar und Haut führen häufiges Waschen, als auch weitere Behandlungen in der Haar und Hautkosmetik, besonders mit Farbe, Bleich und Dauerwellmitteln, zu einer spröden, rauen Oberfläche.

Zur Verhinderung und Beseitigung dieses unerwünschten Zustandes, werden in Haar und Hautbehandlungsmitteln kationische Emulgatoren in Mischung mit anderen in der Kosmetik üblichen Substanzen eingesetzt. Auf Grund ihres starken Aufziehvermögens und der damit verbundenen additiven Wirkung, führen kationische Emulgatoren nach wiederholter Behandlung am Haar zu einem fettigen, strähnigen Aussehen und der Haut zu einem unangenehmen, glitschigen Hautgefühl.

Überraschend wurde nun gefunden, daß man die geschilderten unangenehmen Effekte auf Haar und Haut vermeiden kann, wenn man in den kosmetischen Produkten an Stelle kationischer Emulgatoren CARNITIN einsetzt.

CARNITIN (3-Hydroxy-4-(trimethylammonio)-buttersäurebetain) ist eine körpereigene Verbindung, eine physiologische Substanz mit hervorragender Verträglichkeit und biologischer Abbaubarkeit. CARNITIN wirkt im saueren Bereich kationisch, ohne die negativen Eigenschaften kationischer Emulgatoren aufzuweisen. In einer Konzentration von 0,1% bis 25,0%, vorzugsweise von 2,0% bis 15,0%, läßt sich der Vorteil von CARNITIN oder seiner Salze durch Zugabe von 0,1% bis 5,0% einer organischen Säure optimieren.

CARNITIN oder seine Salze läßt sich aber nicht nur in Haar und Hautpflegemitteln verwenden. Als stark alkalisch reagierende Verbindung kann es auch in Haarfarbe, Bleich- und Dauerwellmitteln an Stelle der üblicherweise benutzten Alkalisierungsmittel wie Natronlauge, Mono- oder Triäthanolamin, bzw. Ammoniak eingesetzt werden.

CARNITIN oder seine Salze kann in der genannten Konzentration in Kombination mit den in Haar und Hautkosmetika üblichen Rohstoffen und Zubereitungsformen wie wäßrigen, wäßrigalkoholischen Lotionen, Emulsionen oder einem Gel eingesetzt werden.

Patentansprüche

1. Haar und Hautbehandlungsmittel, dadurch gekennzeichnet, daß es 0,1% bis 25,0% CARNITIN bzw. seine Salze enthält.
2. Haar und Hautbehandlungsmittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es eine Haarpflegeemulsion, eine Haarspülung, ein Haarfestiger, ein Shampoo, ein Haar und Körpershampoo, ein Haarfärbemittel, ein Haarbleichmittel, ein Haardauerwellmittel oder eine Hautpflegecreme, Emulsion, Lotion oder Gel sein kann.